



IFW

PTO/SB/21 (08-03)
Approved for use through 08/30/2003. OMB 0651-0031
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

TRANSMITTAL FORM (to be used for all correspondence after initial filing)	Application Number	10/710,439	
	Filing Date	7/12/2004	
	First Named Inventor	HSIN-NUNG LEE	
	Art Unit		
	Examiner Name		
Total Number of Pages in This Submission	3	Attorney Docket Number	SNOP0005USA

ENCLOSURES (Check all that apply)		
<input checked="" type="checkbox"/> Fee Transmittal Form	<input type="checkbox"/> Drawing(s)	<input type="checkbox"/> After Allowance communication to Technology Center (TC)
<input type="checkbox"/> Fee Attached	<input type="checkbox"/> Licensing-related Papers	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to Board of Appeals and Interferences
<input type="checkbox"/> Amendment/Reply	<input type="checkbox"/> Petition	<input type="checkbox"/> Appeal Communication to TC (Appeal Notice, Brief, Reply Brief)
<input type="checkbox"/> After Final	<input type="checkbox"/> Petition to Convert to a Provisional Application	<input type="checkbox"/> Proprietary Information
<input type="checkbox"/> Affidavits/declaration(s)	<input type="checkbox"/> Power of Attorney, Revocation	<input type="checkbox"/> Status Letter
<input type="checkbox"/> Extension of Time Request	<input type="checkbox"/> Change of Correspondence Address	<input type="checkbox"/> Other Enclosure(s) (please identify below):
<input type="checkbox"/> Express Abandonment Request	<input type="checkbox"/> Terminal Disclaimer	
<input type="checkbox"/> Information Disclosure Statement	<input type="checkbox"/> Request for Refund	
<input checked="" type="checkbox"/> Certified Copy of Priority Document(s)	<input type="checkbox"/> CD, Number of CD(s) _____	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts/Incomplete Application	Remarks	
<input type="checkbox"/> Response to Missing Parts under 37 CFR 1.52 or 1.53		

SIGNATURE OF APPLICANT, ATTORNEY, OR AGENT	
Firm or Individual name	Winston Hsu, Reg. No.: 41,526
Signature	
Date	8/5/2004

CERTIFICATE OF TRANSMISSION/MAILING			
I hereby certify that this correspondence is being facsimile transmitted to the USPTO or deposited with the United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on the date shown below.			
Typed or printed name			
Signature		Date	

This collection of information is required by 37 CFR 1.5. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/17 (10-03)
Approved for use through 07/31/2006. OMB 0651-0032
U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE
Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it displays a valid OMB control number.

FEE TRANSMITTAL for FY 2004

Effective 10/01/2003. Patent fees are subject to annual revision.

☒ Applicant claims small entity status. See 37 CFR 1.27

TOTAL AMOUNT OF PAYMENT (\$) 0.00

Complete if Known

Application Number 10/710,439
Filing Date 7/12/2004
First Named Inventor HSIN-NUNG LEE
Examiner Name
Art Unit
Attorney Docket No. SNOP005USA

METHOD OF PAYMENT (check all that apply)

☐ Check ☐ Credit card ☐ Money Order ☐ Other ☐ None

☒ Deposit Account:

Deposit Account Number 50-3105
Deposit Account Name North America Intellectual Property Corp.

The Director is authorized to: (check all that apply)

☒ Charge fee(s) indicated below ☐ Credit any overpayments

☒ Charge any additional fee(s) or any underpayment of fee(s)

☐ Charge fee(s) indicated below, except for the filing fee to the above-identified deposit account.

FEE CALCULATION

1. BASIC FILING FEE

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description	Fee Paid
1001 770	2001 385	Utility filing fee	
1002 340	2002 170	Design filing fee	
1003 530	2003 265	Plant filing fee	
1004 770	2004 385	Reissue filing fee	
1005 160	2005 80	Provisional filing fee	
SUBTOTAL (1)			(\$) 0.00

2. EXTRA CLAIM FEES FOR UTILITY AND REISSUE

	Extra Claims	Fee from below	Fee Paid
Total Claims	-20** =	X	
Independent Claims	-3** =	X	
Multiple Dependent			

Large Entity Fee Code (\$)	Small Entity Fee Code (\$)	Fee Description
1202 18	2202 9	Claims in excess of 20
1201 86	2201 43	Independent claims in excess of 3
1203 290	2203 145	Multiple dependent claim, if not paid
1204 86	2204 43	** Reissue independent claims over original patent
1205 18	2205 9	** Reissue claims in excess of 20 and over original patent

SUBTOTAL (2) (\$) 0.00

**or number previously paid, if greater; For Reissues, see above

FEE CALCULATION (continued)

3. ADDITIONAL FEES

Large Entity Small Entity

Fee Code	Fee (\$)	Fee Code	Fee (\$)	Fee Description	Fee Paid
1051 130		2051 65		Surcharge - late filing fee or oath	
1052 50		2052 25		Surcharge - late provisional filing fee or cover sheet	
1053 130		1053 130		Non-English specification	
1812 2,520		1812 2,520		For filing a request for <i>ex parte</i> reexamination	
1804 920*		1804 920*		Requesting publication of SIR prior to Examiner action	
1805 1,840*		1805 1,840*		Requesting publication of SIR after Examiner action	
1251 110		2251 55		Extension for reply within first month	
1252 420		2252 210		Extension for reply within second month	
1253 950		2253 475		Extension for reply within third month	
1254 1,480		2254 740		Extension for reply within fourth month	
1255 2,010		2255 1,005		Extension for reply within fifth month	
1401 330		2401 165		Notice of Appeal	
1402 330		2402 165		Filing a brief in support of an appeal	
1403 290		2403 145		Request for oral hearing	
1451 1,510		1451 1,510		Petition to institute a public use proceeding	
1452 110		2452 55		Petition to revive - unavoidable	
1453 1,330		2453 665		Petition to revive - unintentional	
1501 1,330		2501 665		Utility issue fee (or reissue)	
1502 480		2502 240		Design issue fee	
1503 640		2503 320		Plant issue fee	
1460 130		1460 130		Petitions to the Commissioner	
1807 50		1807 50		Processing fee under 37 CFR 1.17(q)	
1806 180		1806 180		Submission of Information Disclosure Stmt	
8021 40		8021 40		Recording each patent assignment per property (times number of properties)	
1809 770		2809 385		Filing a submission after final rejection (37 CFR 1.129(a))	
1810 770		2810 385		For each additional invention to be examined (37 CFR 1.129(b))	
1801 770		2801 385		Request for Continued Examination (RCE)	
1802 900		1802 900		Request for expedited examination of a design application	

Other fee (specify)

*Reduced by Basic Filing Fee Paid

SUBTOTAL (3) (\$) 0.00

SUBMITTED BY

Name (Print/Type) Winston Hsu Registration No. (Attorney/Agent) 41,526 Telephone 886289237350
Signature *Winston Hsu* Date 8/7/2004

WARNING: Information on this form may become public. Credit card information should not be included on this form. Provide credit card information and authorization on PTO-2038.

This collection of information is required by 37 CFR 1.17 and 1.27. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 12 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 and select option 2.



PTO/SB/02B (08-03)

Approved for use through 08/31/2003. OMB 0651-0032

U.S. Patent and Trademark Office; U.S. DEPARTMENT OF COMMERCE

Under the Paperwork Reduction Act of 1995, no persons are required to respond to a collection of information unless it contains a valid OMB control number.

DECLARATION – Supplemental Priority Data Sheet

Foreign applications:					
Prior Foreign Application Number(s)	Country	Foreign Filing Date (MM/DD/YYYY)	Priority Not Claimed	Certified Copy Attached?	
				YES	NO
093201885	Taiwan R.O.C	2/10/2004	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

This collection of information is required by 35 U.S.C. 115 and 37 CFR 1.63. The information is required to obtain or retain a benefit by the public which is to file (and by the USPTO to process) an application. Confidentiality is governed by 35 U.S.C. 122 and 37 CFR 1.14. This collection is estimated to take 21 minutes to complete, including gathering, preparing, and submitting the completed application form to the USPTO. Time will vary depending upon the individual case. Any comments on the amount of time you require to complete this form and/or suggestions for reducing this burden, should be sent to the Chief Information Officer, U.S. Patent and Trademark Office, U.S. Department of Commerce, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450. DO NOT SEND FEES OR COMPLETED FORMS TO THIS ADDRESS. SEND TO: Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450.

If you need assistance in completing the form, call 1-800-PTO-9199 (1-800-786-9199) and select option 2.



中華民國經濟部智慧財產局

INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
REPUBLIC OF CHINA

茲證明所附文件，係本局存檔中原申請案的副本，正確無訛，
其申請資料如下：

This is to certify that annexed is a true copy from the records of this
office of the application as originally filed which is identified hereunder

申請 日：西元 2004 年 02 月 10 日
Application Date

BEST AVAILABLE COPY

申請 案 號：093201885
Application No.

申請 人：鑫濃股份有限公司
Applicant(s)

CERTIFIED COPY OF
PRIORITY DOCUMENT

局 長
Director General

蔡 練 生

THIS PAGE BLANK (USPTO)

發文日期：西元 2004 年 7 月
Issue Date

發文字號：09320703830
Serial No.

申請日期：	IPC分類
申請案號：	

(以上各欄由本局填註)

新型專利說明書

一、 新型名稱	中 文	超薄型背光模組廣告看板
	英 文	Ultra-thin Backlight Display Panel
二、 創作人 (共1人)	姓 名 (中文)	1. 李鑫濃
	姓 名 (英文)	1. LEE, HSIN-NUNG
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (中 文)	1. 台北市辛亥路四段七十七巷十號十一樓
	住居所 (英 文)	1. 11F, No. 10, Lane 77, Sec. 4, Shin-Hai Rd., Taipei City, Taiwan, R.O.C.
三、 申請人 (共1人)	名稱或 姓 名 (中文)	1. 鑫濃股份有限公司
	名稱或 姓 名 (英文)	1. SINOLOGY ENTERRISE
	國 籍 (中英文)	1. 中華民國 TW
	住居所 (營業所) (中 文)	1. 台北市辛亥路四段七十七巷十號十一樓 (本地址與前向貴局申請者相同)
	住居所 (營業所) (英 文)	1. 11F, No. 10, Lane 77, Sec. 4, Shin-Hai Rd., Taipei City, Taiwan, R.O.C.
	代表人 (中文)	1. 李鑫濃
	代表人 (英文)	1. LEE, HSIN-NUNG

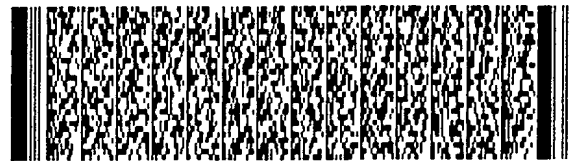


四、中文創作摘要 (創作名稱：超薄型背光模組廣告看板)

一種超薄型背光模組廣告看板包含有上殼體、下殼體以及一背光模組。上殼體、下殼體內分別設有一用來產生光線的冷陰極管。背光模組包含有一導光板、一透光片以及一反射片。導光板具有四個側邊，其中兩側邊係分別與上殼體以及下殼體連結，而其另兩側邊分別被一反光物質所遮蓋。透光片係放置於導光板之第一面，而反射片係放置於導光板之第二面，用來反射來自兩冷陰極管的光線。

五、英文創作摘要 (創作名稱：Ultra-thin Backlight Display Panel)

An ultra-thin backlight display panel has an upper housing, a lower housing, and a backlight module. Each of the two housings has a cold cathode fluorescent lamp (CCFL) for generating light. The backlight module has a light guide plate, a transparent film, and a reflection film. The light guide plate has four sides, where two of the four sides are connected with the upper housing and the lower housing, and the other two sides are respectively covered with a reflective material. The transparent film is positioned on a



四、中文創作摘要 (創作名稱：超薄型背光模組廣告看板)

五、英文創作摘要 (創作名稱：Ultra-thin Backlight Display Panel)

first surface of the light guide plate, and the reflection film is positioned on a second surface of the light guide plate to reflect light from the two cold cathode fluorescent lamps.



六、指定代表圖

(一)、本案代表圖為：第____一____圖

(二)、本案代表圖之元件代表符號簡單說明：

10	超薄型背光模組廣告看板		
12	上殼體	14	下殼體
16	背光模組	18	反光物質
20	轉軸	22	固定孔
24	透光片	26	上底座
28	上蓋	30	下底座
32	下蓋		



一、本案已向

國家(地區)申請專利

申請日期

案號

主張專利法第一百零五條準用
第二十四條第一項優先權

無

二、☐主張專利法第一百零五條準用第二十五條之一第一項優先權：

申請案號：

無

日期：

三、主張本案係符合專利法第九十八條第一項☐第一款但書或☐第二款但書規定之期間

日期：



四、創作說明 (1)

【 新 型 所 屬 之 技 術 領 域 】

本創作係有關於一種廣告看板，尤指一種超薄型背光模組廣告看板。

【 先 前 技 術 】

一般的廣告看板係採用日光燈管作為光源，用以增加廣告看板的表面亮度。然而使用日光燈管為光源的廣告看板，除了耗電且燈管的壽命較短之外，因其用來容納日光燈管的燈箱在厚度上與體積上無法有效地縮小，而使得的傳統的廣告看板頗佔空間。此外，因傳統廣告看板的結構，在視覺感官上不易達到美觀的需求。

【 新 型 內 容 】

因此本創作的目的即在於提供一種超薄型背光模組廣告看板，以解決上述習知的問題。

該超薄型背光模組廣告看板包含有一上殼體、一下殼體以及一背光模組。該上殼體內設有一用來產生光線的第一冷陰極管，以及一用來匯集該第一冷陰極管所產生的光線之第一燈罩。該下殼體內設有一用來產生光線的第二冷陰極管，以及一用來匯集該第二冷陰極管所產生的光線之



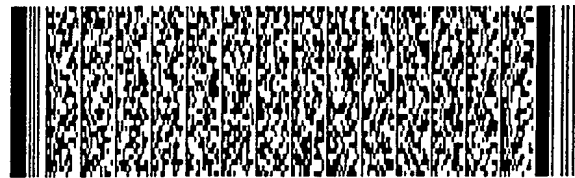
四、創作說明 (2)

第二燈罩。該背光模組包含有一導光板、一透光片以及一反射片。該導光板具有四個側邊，其中兩側邊係分別與該上殼體以及該下殼體連結，而其另兩側邊分別被一反光物質所遮蓋。該透光片係放置於該導光板之第一面，而該反射片係放置於該導光板之第二面，用來反射來自該第一冷陰極管以及該第二冷陰極管的光線。其中該覆蓋於該殼體兩側邊之反光物質會將來自該面板的光線反射回該面板。

本創作的優點之一係採用了冷陰極管以及導光板的設計，而使得其可在較小功率的情形下，產生與習知廣告看板相同的表面亮度，並使得其厚度及體積上有效地縮小，而增進視覺上的美觀。

【實施方式】

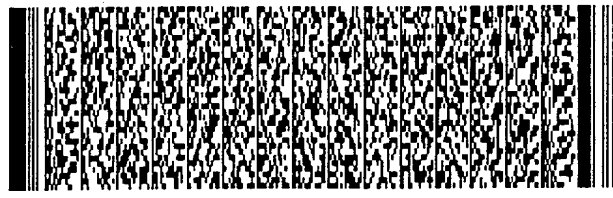
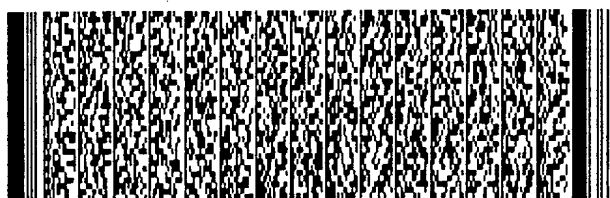
請參考圖一及圖二，圖一為本創作超薄型背光模組廣告看板10之示意圖，圖二為圖一超薄型背光模組廣告看板10延一虛線2-2之剖面圖。超薄型背光模組廣告看板10包含有一上殼體12、一下殼體14以及一背光模組16。上殼體12內裝設有一電路板42，其連接至一電源，用以控制超薄型背光模組廣告看板10的操作。背光模組16的形狀為長方形，其厚度約為一公分，而其上下兩側分別與上殼體12以及下殼體14連接，故相較於習知的廣告看板，超薄型背光模組廣告看板10在厚度上明顯薄了許多。上殼體12與下殼



四、創作說明 (3)

體14內皆裝設有一冷陰極管 (Cold Cathode Fluorescent Lamp, CCFL) 38 以及一燈罩40，其中冷陰極管38用來產生光線，而燈罩40則是用來匯集冷陰極管38所產生的光線，以使得大部分冷陰極管38所產生的光線被引導到背光模組16。在本實施例中，冷陰極管38為一高效率冷陰極管，相較於傳統的日光燈管，約可節省百分之八十的電力。另外，冷陰極管38的另一項優點即是有較長的使用壽命，其使用壽命可長達50,000小時（約六年）。

背光模組16係採用如同液晶顯示器 (Liquid Crystal Display, LCD) 的均光技術，其具有一導光板34、一透光片24以及一反射片36。導光板34具有四個側邊，而其中兩側邊係連接於上殼體12與下殼體14，而其另兩側邊係被一反光物質18所覆蓋。透光片24係放置於導光板34的一面，透光片24可以是一正片、一負片、一膠片、一燈片或是一片發光片等，而具透光以及使光線產生擴散之特性。透光片24係可記錄如圖畫、相片或文字等資訊，以提供觀看者某特定的訊息。反射片36係設置於導光板34的另一面，用的反射來自兩冷陰極管38所產生的光線，以加強透光片24的表面亮度，進而使得透光片24上的圖畫、相片或文字得以上更加明顯。此外，反射片36除了用來反射光線之外，其上亦繪製有一均光圖案，以使光線得以均勻照射到透光片24，進而使得透光片24的表面亮度的均勻。另外，如圖一所示，背光模組16兩側係採用無邊框的設計，其利用導光板

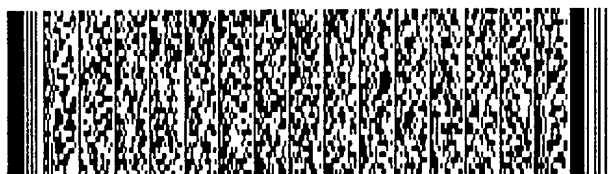


四、創作說明 (4)

34兩側邊上的反光物質18之反光特性，來使得上下兩冷陰極管38所投射到導光板34的光線不會經由其左右兩側邊散失掉，如此一來，亦可增加透光片24的表面亮度。

請參考圖三至圖五，其中圖三用來說明圖二超薄型背光模組廣告看板10於換置透光片24時之剖面圖，圖四為圖二上殼體12於一般使用狀態下時之剖面圖，圖五為圖二上殼體12於換置透光片24時之剖面圖。上殼體12包含有一上蓋28以及一上底座26，上蓋28係以一轉軸20為軸心而以可掀開的方式固定於上底座26；相對地，下殼體14包含有一下蓋32以及一下底座30，下蓋32以一另轉軸20為軸心而以可掀開的方式固定於下底座30。當上蓋28與下蓋32蓋上時，上蓋28與下蓋32即可將透光片24夾置於導光板34的表面上，不使透光片24掉落。上蓋28包含有一第一卡榫44，而上底座26包含有一第二卡榫46，當上蓋28往上底座26蓋合時，第一卡榫44會與第二卡榫46扣合，而使得上蓋28的一側邊48將透光片24夾置在導光板34的表面上。此外，下蓋32的結構與上蓋28相似，亦包含有卡榫的結構，而使得下蓋32可與下底座30扣合在一起。

超薄型背光模組廣告看板10的尺寸可依據使用的需要來作調整，以順應各式各樣的客戶需求。另外，因應不同的使用場合，超薄型背光模組廣告看板10的設置方式亦是多變化的，例如：可壁掛、可懸吊、可吸頂，並可單面或



四、創作說明 (5)

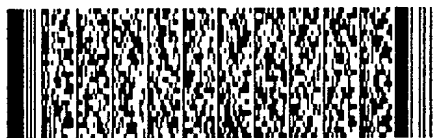
雙面同時使用。請再參考圖一，上殼體12包含有兩固定孔22，用來連接一固定器具，其中上述的固定器具係用來設置超薄型背光模組廣告看板10。請參考圖六至圖九，圖六的各種使用方式，如圖六所示，超薄型背光的模組廣告看板10可由一橫板50以及兩垂直桿52以垂直吊的方式固定在建築物上；如圖七所示，超薄型背光的模組廣告看板10可由兩垂直纜繩54以及一橫桿56來加以懸吊；如圖八所示，超薄型背光模組廣告看板10可藉由一固定器具58掛置在牆壁上；以及如圖九所示，使用者可以在超薄型背光模組廣告看板10隨意地塗寫文字或畫上圖形。

除此之外，上殼體12以及下殼體14係經過電鍍膜處理，因此具有高雅簡潔的視覺效果。另外，構成超薄型背光的模組廣告看板的各項組件其材質都可以採用防火耐熱的材質製造，而使其可應用在一些緊急逃生的指示用途上。

相較於習知的廣告看板，本創作之超薄型背光模組廣告看板不但在體積以及厚度上皆得以縮小，且使用較方便之外，另外的其採用了如液晶顯示器的背光模組技術，故可以較低的耗電功率，即可達到與習知廣告看板相同的表面亮度，且其表面亮度亦較均勻。

四、創作說明 (6)

以上所述僅為本創作之較佳實施例，凡依本創作申請專利範圍所做之均等變化與修飾，皆應屬本創作專利之涵蓋範圍。



圖式簡單說明

圖式之簡單說明

圖一為本創作超薄型背光模組廣告看板之示意圖。

圖二為圖一超薄型背光模組廣告看板延一虛線2-2之剖面圖。

圖三用來說明圖二超薄型背光模組廣告看板於換置透光片時之剖面圖。

圖四為圖二上殼體於一般使用狀態下時之剖面圖。

圖五為圖二上殼體於換置透光片時之剖面圖。

圖六至圖九係用來說明圖一超薄型背光模組廣告看板的各種使用方式。

圖式之符號說明

10	超薄型背光模組廣告看板		
12	上殼體	14	下殼體
16	背光模組	18	反光物質
20	轉軸	22	固定孔
24	透光片	26	上底座
28	上蓋	30	下底座
32	下蓋	34	導光板
36	反射片	38	冷陰極管
40	燈罩	42	電路板
44	第一卡榫	46	第二卡榫

圖式簡單說明

48 側 邊

52 垂 直 桿

56 橫 桿

50 橫 板

54 纜 繩

58 固 定 器 具



五、申請專利範圍

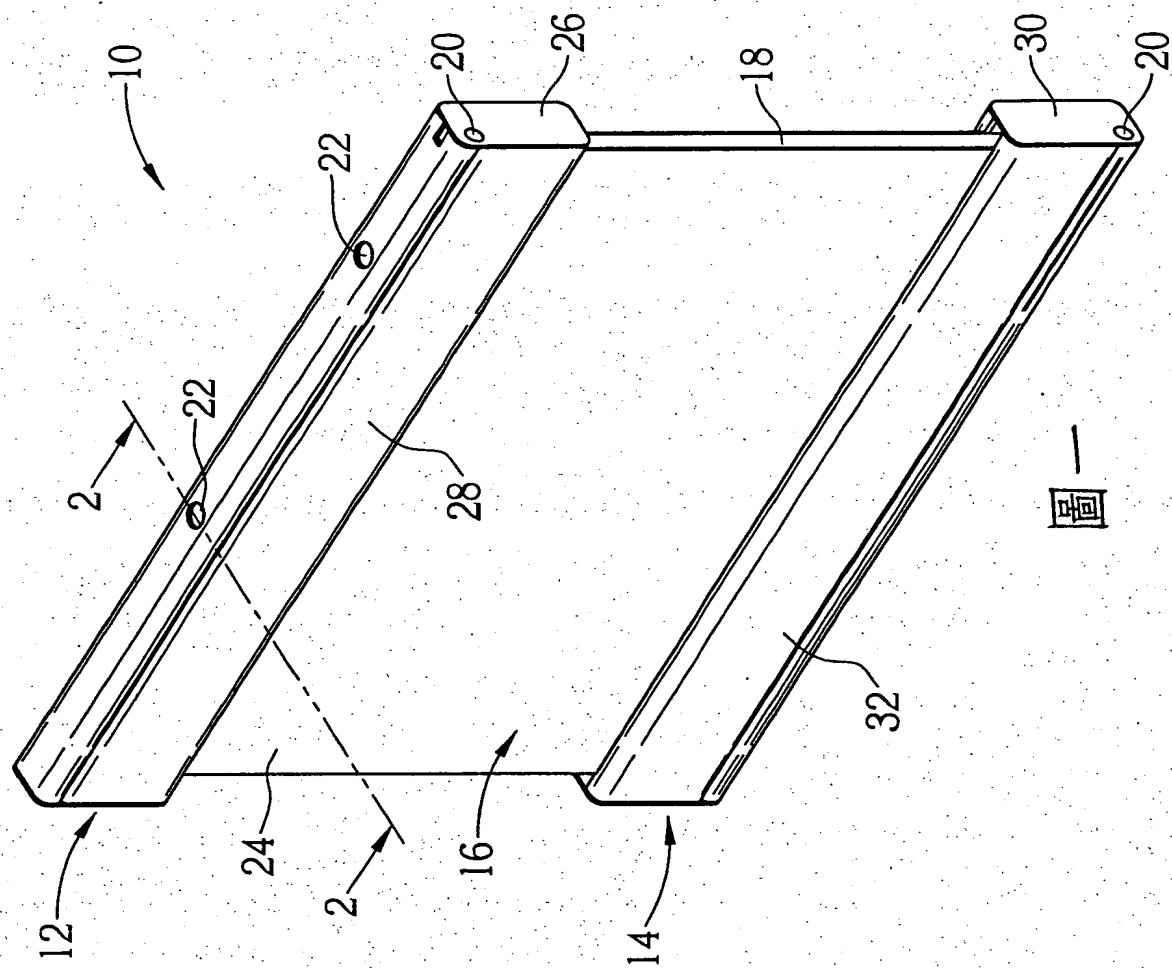
1. 一種超薄型背光模組廣告看板，其包含有：
一上殼體，其內設有一用來產生光線的第三冷陰極管，以及一用來匯集該第三冷陰極管所產生的光線之第一燈罩；
一下殼體，其內設有一用來產生光線的第四冷陰極管，以及一用來匯集該第四冷陰極管所產生的光線之第二燈罩；
一背光模組，其包含有一導光板、一透光片以及一反射片，該導光板具有四個側邊，其中兩側邊係分別與該上殼體以及該下殼體連結，而其另兩側邊分別被一反光物質所遮蓋，該透光片係設置於該導光板之第一面，而該反射片係設置於該導光板之第二面，用來反射來自該第三冷陰極管以及該第四冷陰極管的光線；其中該覆蓋於該殼體兩側邊之反光物質會將來自該面板的光線反射回該面板。
2. 如申請專利範圍第1項之超薄型背光模組廣告看板，其中該背光模組的厚度約為一公分。
3. 如申請專利範圍第1項之超薄型背光模組廣告看板，其中該上殼體包含有一上蓋以及一上底座，該上蓋係以可掀開的方式固定於該上底座，而該下殼體包含有一下蓋以及一下底座，該下蓋係以可掀開的方式固定於該下底座，該上蓋與該下蓋係用來夾置該透光片於該導光板的第一面

五、申請專利範圍

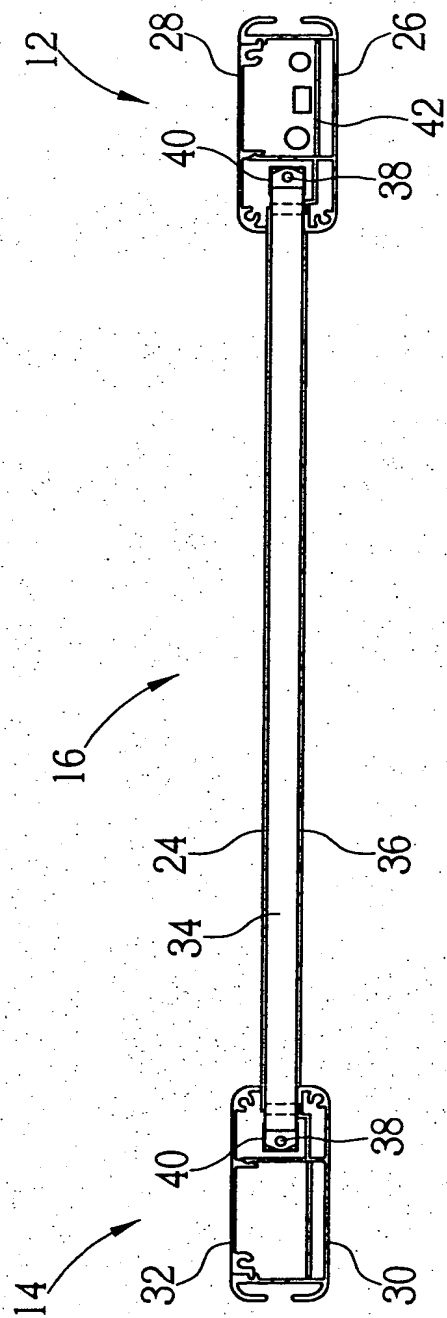
上。

4. 如申請專利範圍第1項之超薄型背光模組廣告看板，其中該透光片具有使光線產生擴散之特性。
5. 如申請專利範圍第1項之超薄型背光模組廣告看板，其中該上殼體包含有至少一固定孔，用來連接一固定器具，其中該固定器具係用來設置該超薄型背光模組廣告看板。



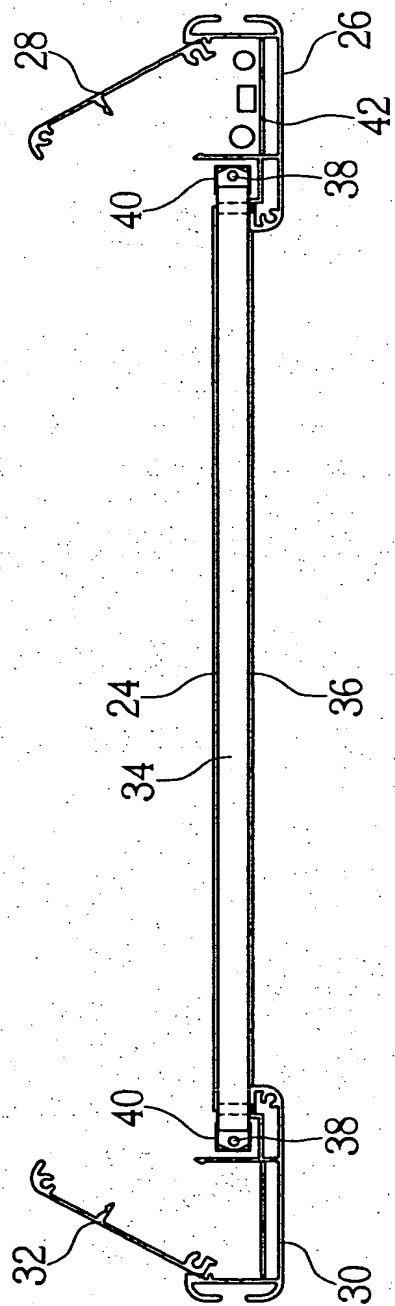


圖一

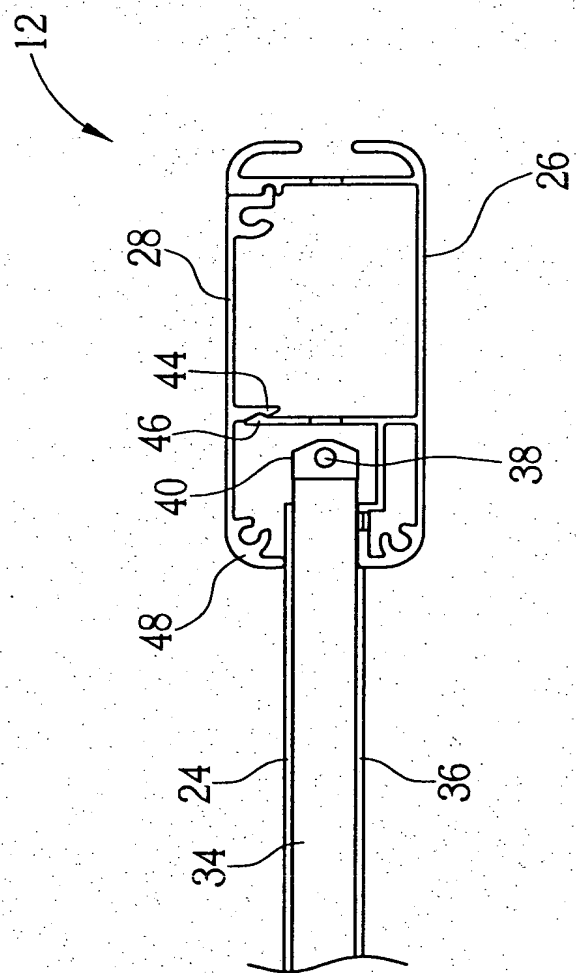


圖二

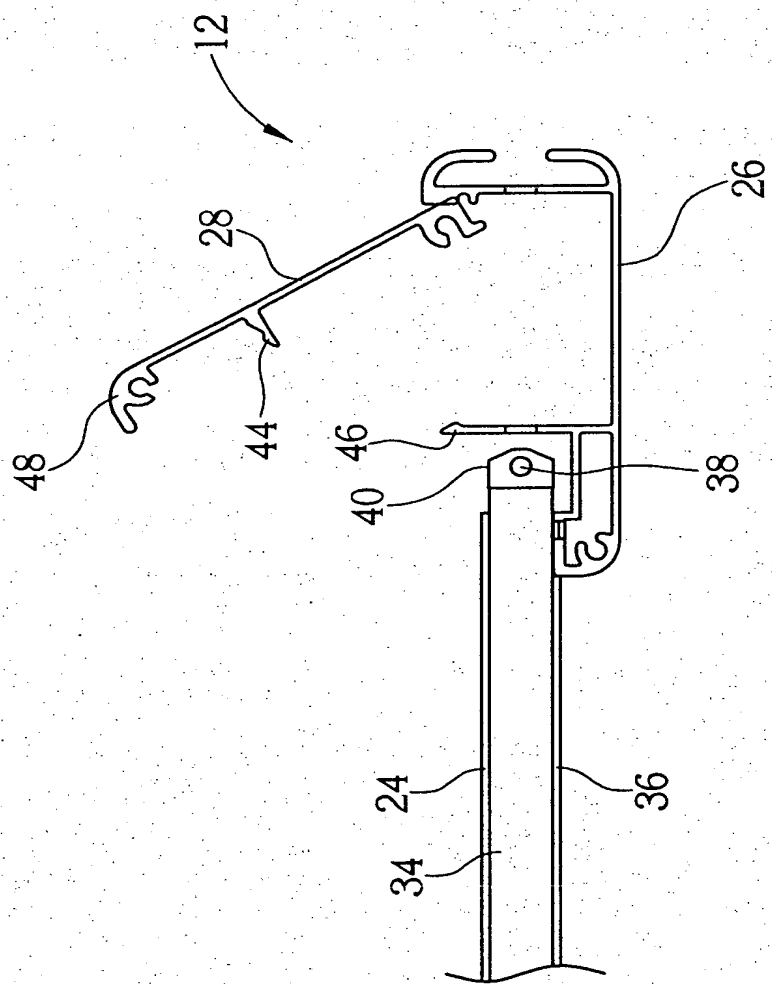
10



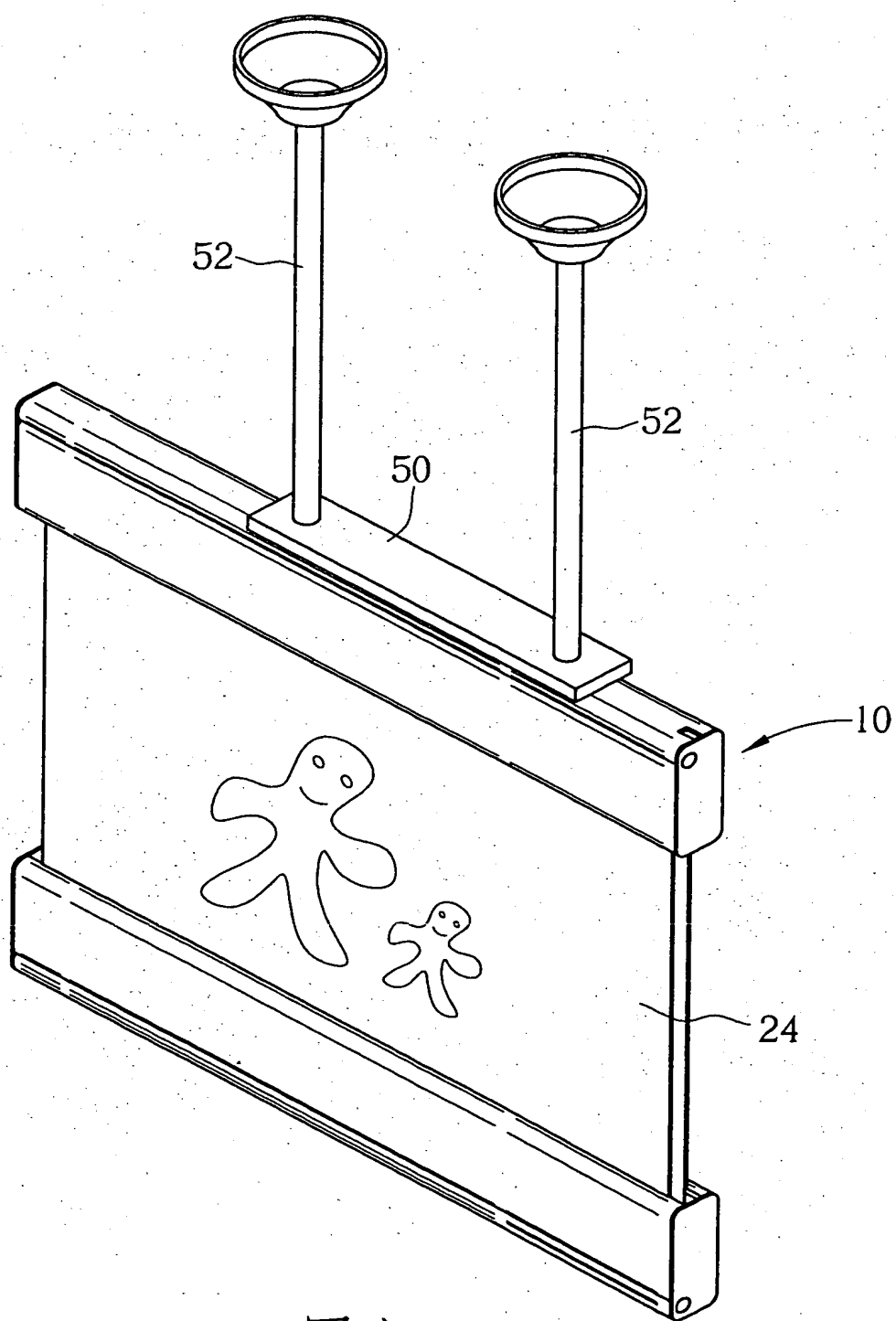
圖三



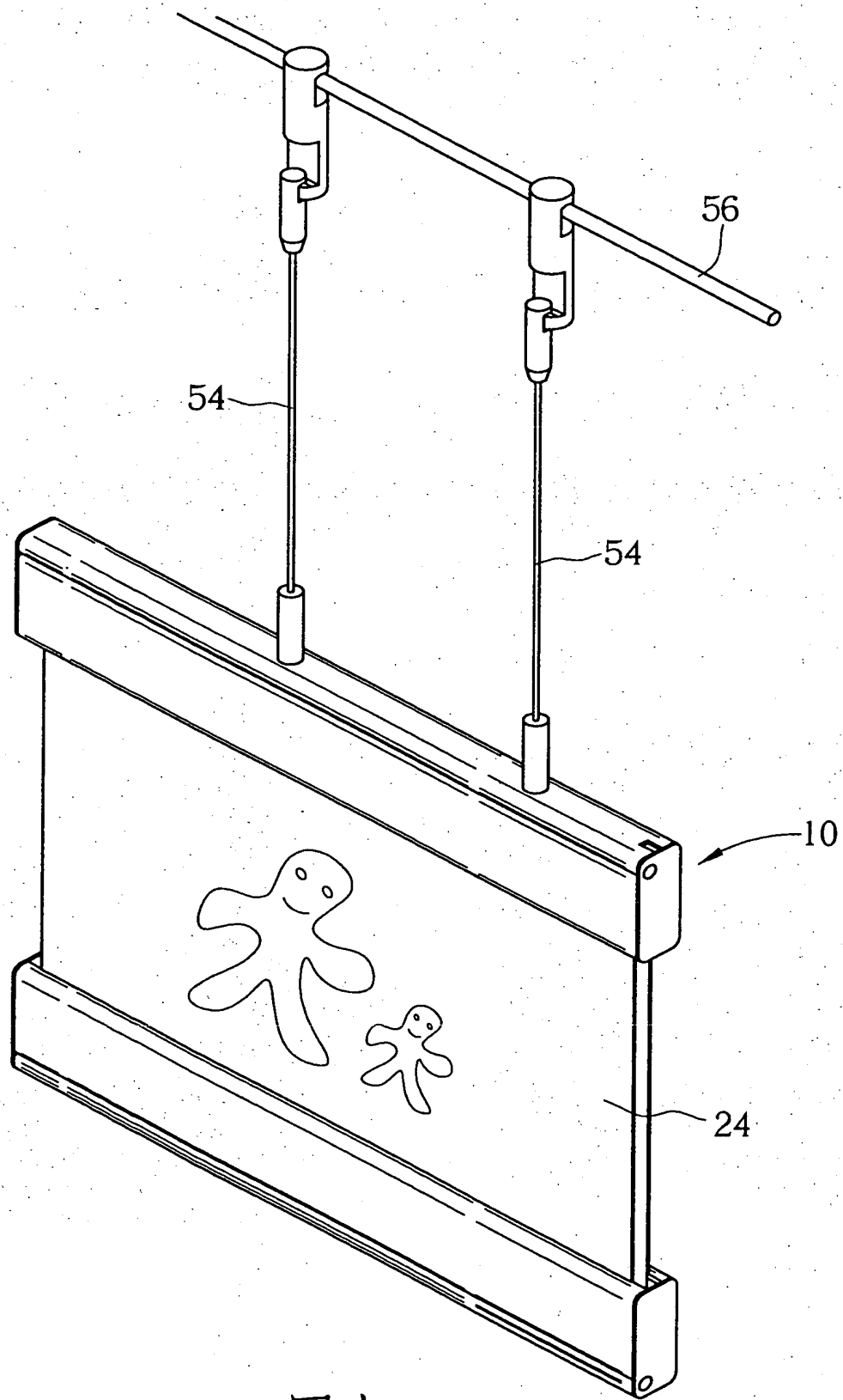
圖四



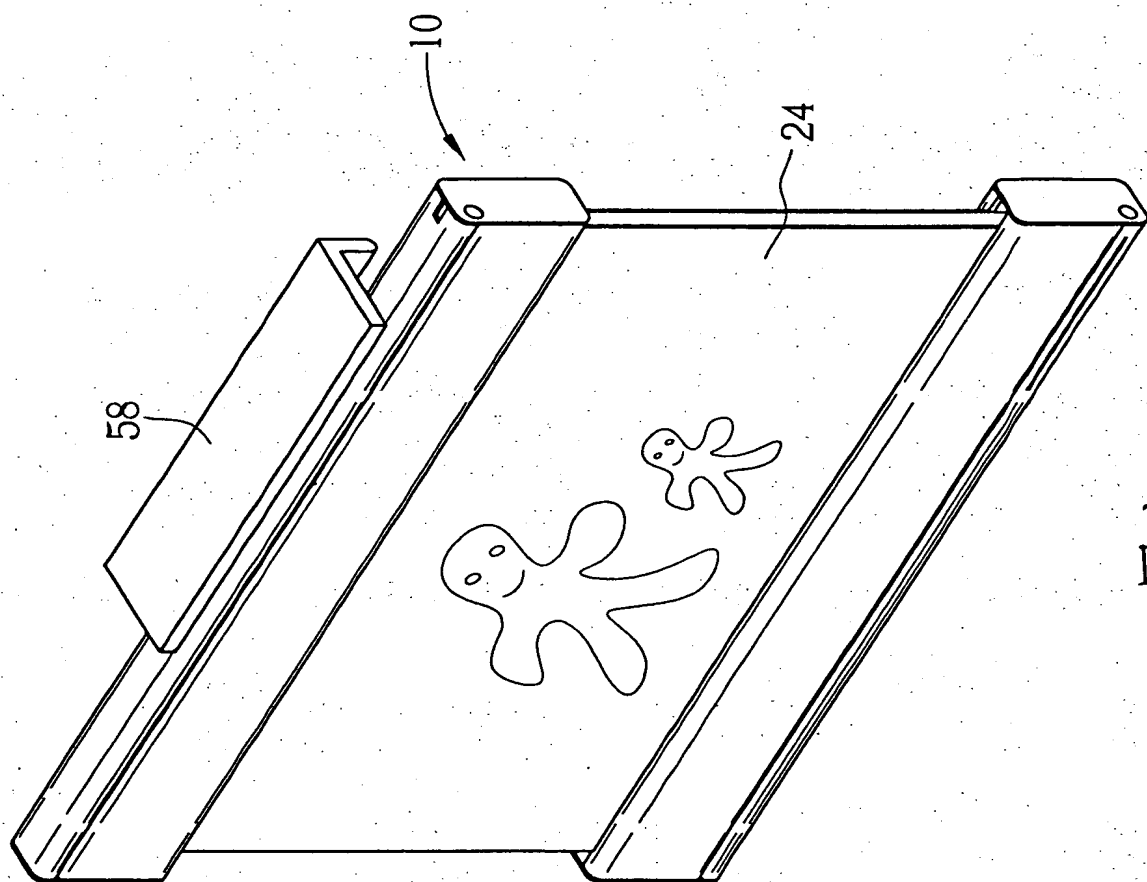
圖五



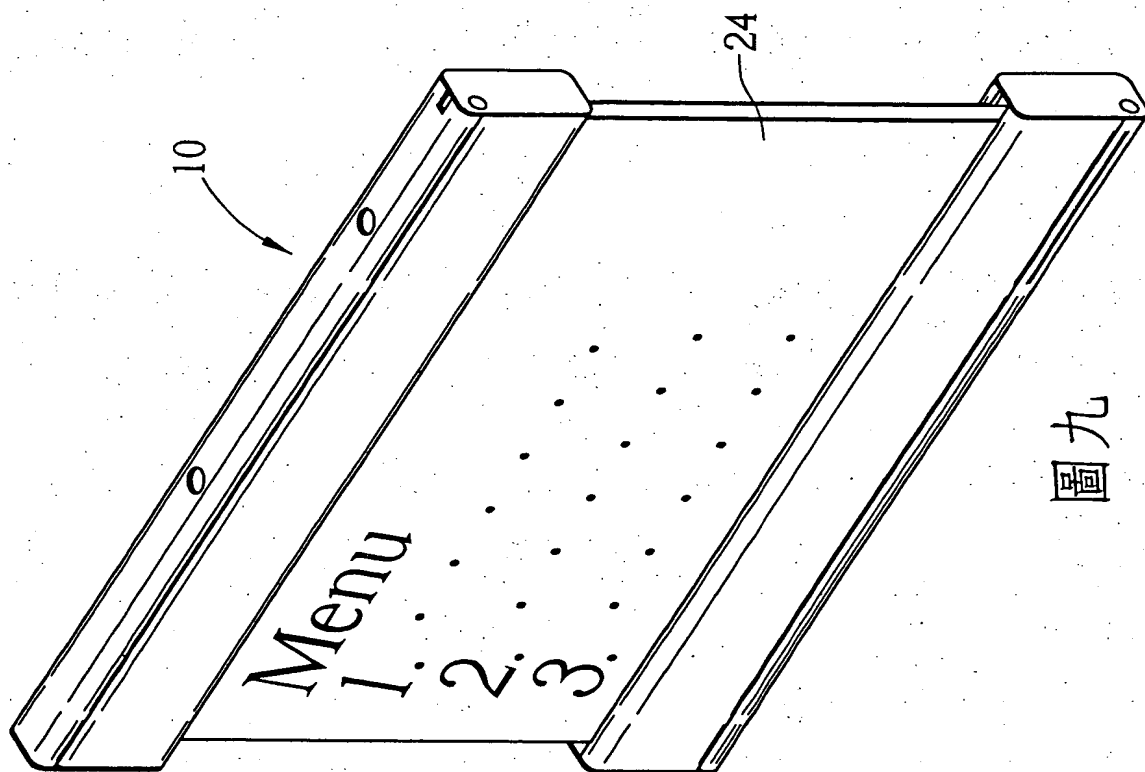
圖六



圖七

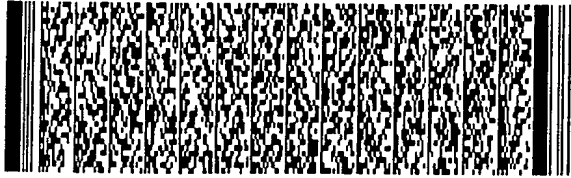


圖八



圖九

第 1/15 頁



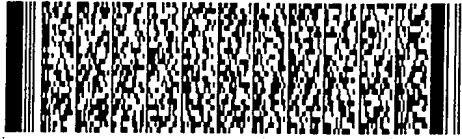
第 2/15 頁



第 2/15 頁



第 3/15 頁



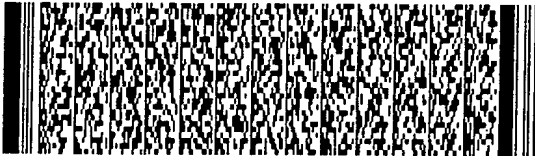
第 4/15 頁



第 5/15 頁



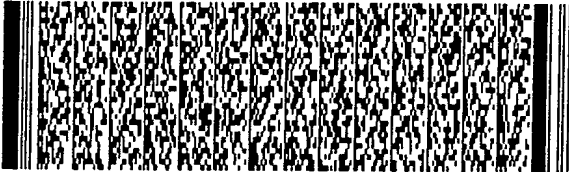
第 6/15 頁



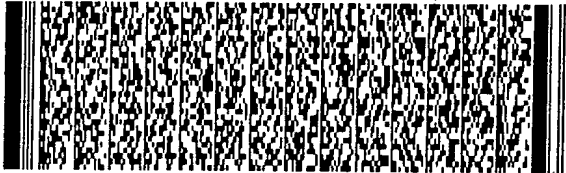
第 6/15 頁



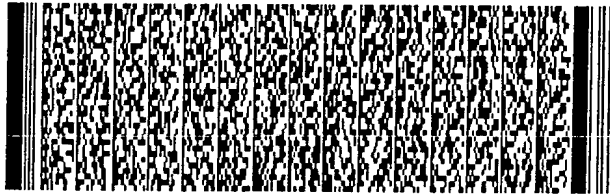
第 7/15 頁



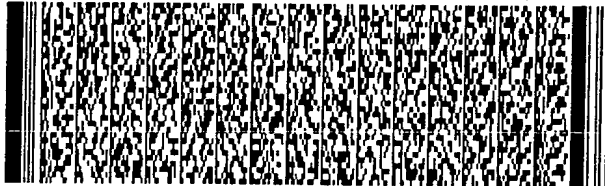
第 7/15 頁



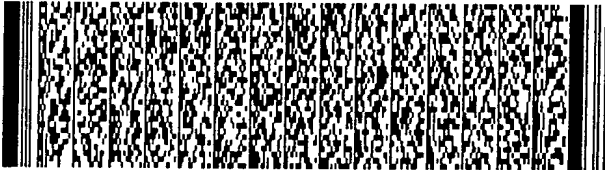
第 8/15 頁



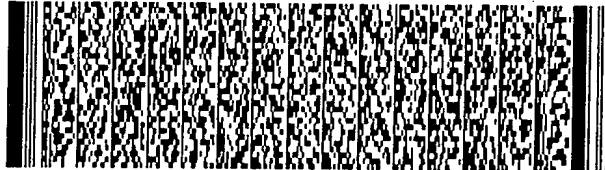
第 8/15 頁



第 9/15 頁



第 9/15 頁



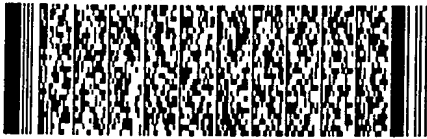
第 10/15 頁



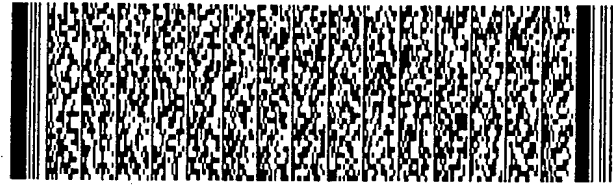
第 10/15 頁



第 11/15 頁



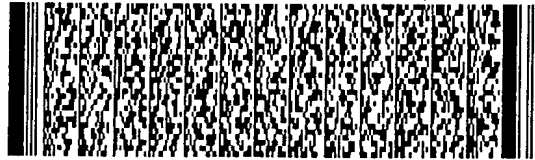
第 12/15 頁



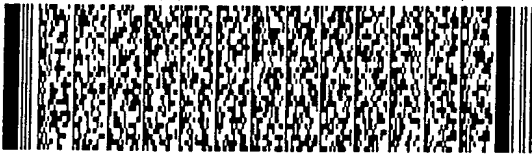
第 13/15 頁



第 14/15 頁



第 14/15 頁



第 15/15 頁

